

## Soupape de retenue

**Patent number:** FR1389947  
**Publication date:** 1965-02-19  
**Inventor:** RATELBAND JOHANNES BERNADUS  
**Applicant:**  
**Classification:**  
- International:  
- european: F16K15/14H2  
**Application number:** FR19640970203 19640408  
**Priority number(s):** FR19640970203 19640408

[Report a data error here](#)

Abstract not available for FR1389947

---

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE  
—  
SERVICE  
de la PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

# BREVET D'INVENTION

P.V. n° 970.203

N° 1.389.947

Classification internationale :

F 06 k



Soupape de retenue.

M. JOHANNES BERNADUS RATELBAND résidant aux Pays-Bas.

Demandé le 8 avril 1964, à 16<sup>h</sup> 39<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré par arrêté du 11 janvier 1965.

(*Bulletin officiel de la Propriété industrielle*, n° 8 de 1965.)

La présente invention concerne une soupape de retenue qui comporte une boîte et un corps en noyau placé dans cette boîte, ce corps ménageant sur sa périphérie un canal d'écoulement par rapport à la paroi intérieure de la boîte divisée suivant une surface transversale et étant entouré par une membrane élastique en forme de manchon qui est serrée à l'une de ses extrémités par un col entre les deux parties de la boîte et qui peut s'appliquer à son extrémité libre sur le corps en noyau.

L'invention vise à simplifier une soupape de retenue de ce type et à faciliter son montage. Conformément à l'invention, le corps en noyau comporte aussi à son extrémité tournée vers le côté d'entrée de la boîte un col qui s'applique sur le col de la membrane en forme de manchon, la boîte étant serrée par des surfaces d'étanchéité prévues à ses deux extrémités contre les brides des tubes de raccordement au moyen de vis qui passent contre le côté extérieur de la boîte. Avec cette constitution de la soupape, ces vis serrent également le corps en noyau avec la membrane entre les parties de la boîte et ces parties l'une contre l'autre. La soupape de retenue constituée par quatre éléments, à savoir, deux moitiés de boîte, le corps en noyau et la membrane, est par conséquent serrée en un tout entre les brides de raccordement par lesdites vis.

Une forme de réalisation de la soupape de retenue conforme à l'invention est représentée à titre d'exemple au dessin annexé :

La figure 1 est une coupe longitudinale de la soupape suivant la ligne I-I de la figure 2;

La figure 2 est une coupe transversale suivant la ligne II-II de la figure 1.

La boîte est constituée par deux parties 1 et 2

plus ou moins cylindriques, entre lesquelles est serré le corps en noyau 3, comportant un col 4 et la membrane élastique 5 en forme de manchon présentant aussi un col 6. Ce serrage du corps en noyau 3 et de la membrane entre les parties 1, 2 de la boîte se fait au moyen d'un jeu de vis 7 qui passent par des évidements 8 prévus à la périphérie extérieure de la boîte. Ces vis serrent en outre les brides de raccordement 9 contre les surfaces d'étanchéité 10 des moitiés de la boîte.

## RÉSUMÉ

Soupape de retenue qui comporte une boîte et un corps en noyau placé dans cette boîte, ce corps ménageant sur sa périphérie un canal d'écoulement par rapport à la paroi intérieure de la boîte divisée suivant une surface transversale et étant entouré par une membrane élastique en forme de manchon, qui est serrée à l'une de ses extrémités par un col entre les deux parties de la boîte et qui peut s'appliquer à son extrémité libre sur le corps en noyau caractérisée en ce que le corps en noyau comporte aussi à son extrémité tournée vers le côté d'entrée de la boîte un col qui s'applique sur le col de la membrane en forme de manchon, la boîte étant serrée par des surfaces d'étanchéité prévues à ses deux extrémités contre les brides des tubes de raccordement au moyen de vis qui passent contre le côté extérieur de la boîte.

JOHANNES BERNADUS RATELBAND

Par procuration :

Cabinet MADEUF

65 2191 0 73 145 3 ◆

Prix du fascicule : 2 francs

Pour la vente des fascicules, s'adresser à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention, Paris (15<sup>e</sup>).

Best Available Copy

N° 1.389.947

M. Ratelband

PI. unique

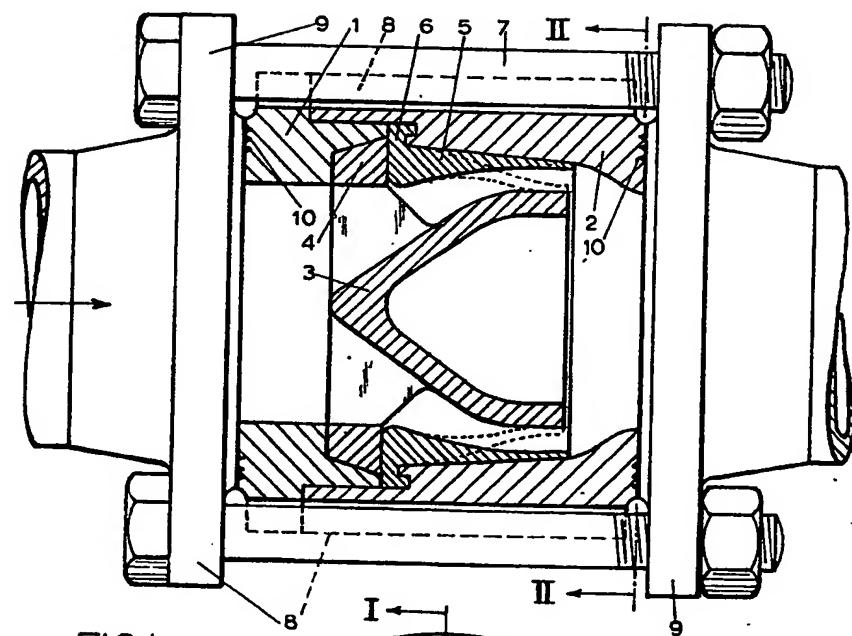


FIG.1

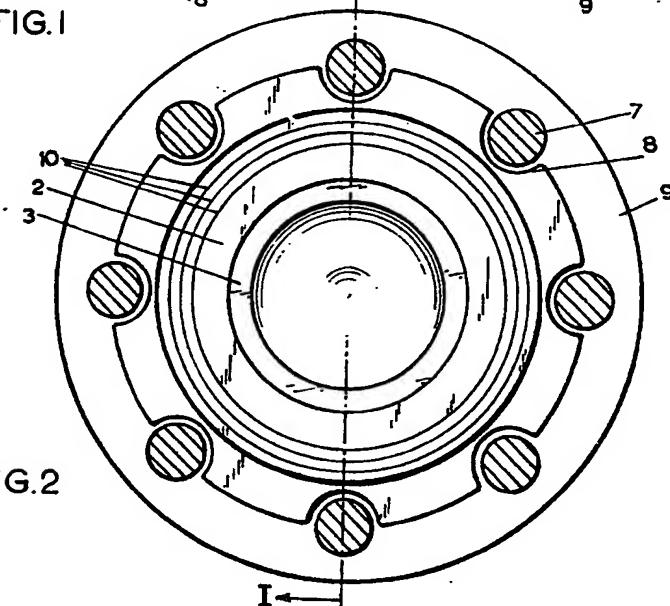


FIG.2

Best Available Copy